DISSERTATIO DE
PHYLICA

THUNBERG

Smithsonian
Libraries and Archives

Conserved with funds from
Keith Boi, in memory of
Kathy Anne Boi

DISSERTATIO
DE
PHYLICA,

QUAM
VENIA EXP. FAC. MEDICÆ UPSAL.
PRÆSIDE
CAROL. PET. THUNBERG

EQUITE AURAT. REG. ORD. DE VASA,
MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET ORD. ACAD. CÆSAR. PETROPOL. ET NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LOND. HOLM. SOCIET. SCIENT. UPS. PHILAD. PATR. HOLM. ET CIV. OECON. FINL. BEROL. NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. ET HALENS. HIST. NAT. LUND. HARLEM. AMSTELD. ZELAND. NIDROSIENS. TICINENS. IENENS. LINN. LONDIN. PHYS. ET PHYTOGRAPH. GÖTTINGENS. NANCIENS. MED. MONSPEL. MED. MATRITENS. MEDIC. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. MEMBRO NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. ET INSTITUT. NATION. MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN. SCANDINAV. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

PROPONIT

ANDR. JOHAN. CARLSTÉN.
ROSLAGUS.

IN AUDIT. BOTAN. D. V DEC. MDCCCIV.

H. A. P. S.

UPSALIÆ,
TYPIS EDMANNIANIS.

DE
PHYLICA.

§. 1.

Explicato et descripto Genere Plantæ, cui BRUNIÆ Nomen dederunt Botanici, PHYLICAM, valde consimilem, itidem examinandam et pro virium modulo describendam, in me suscipere volui, sperans, operam hancce non omnino Botanophilis fore inutilem vel supervacaneam.

Qua habitum et faciem externam PHYLICA primo intuitu discernitur a BRUNIIS foliis suis magis explanatis adeoque latioribus, imprimis vero insigni hirsutie tam foliorum, quam florum.

Ad species diutius notas referri possunt, *ericoides*, *capitata*, *strigosa*, *eriophoros*, *plumosa*, *imberbis*, *stipularis*, *pinifolia*, *buxifolia*, *racemosa* et *parviflora*. A Celeberrimo Præside detectæ fuerunt *lanceolata*, *villosa*, *spicata*, *callosa*, *paniculatu*, *imbricata*. *Dioica* et *cordata* obscuræ sunt.

Hisce in Speciebus Plantarum a Cel. WILDENOVIO editis accedunt novæ species, primum a nobis heic descriptæ, *rosmarinifolia*, *glabrata*, *hirsuta*, *secunda*, *trichotoma*, *pinea* et *globosa*.

§. 2.

CARACTER GENERICUS sequens esto:

CAL. *Perianthium* 1-phyllum, tubulosum, quinquefidum, extus hirsutum: laciniæ ovatæ, acutæ, intus glabræ.

COROLLA nulla, sed squamulæ 5, inter lacinias insertæ, minimæ.

STAM. *Filamenta* 5, brevissima, sub squamula, inserta inclusa.
Antheræ ovatæ.
PIST. *Germen* superum.
Stylus simplex.
PER. *Capsula* subglobosa, tricocca, 3-locularis, 3-valvis, glabra.
Semina solitaria.

§. 3.

SPECIERUM DIVISIO.

1. *glabrata*: foliis lanceolatis glabris, capitulis solitariis terminalibus.
2. *ericoides*: foliis lanceolatis glabris, capitulis aggregatis fastigiatis, ramis verticillatis.
3. *parviflora*: foliis lanceolatis scabris, capitulis aggregatis fastigiatis, ramis divaricatis.
4. *lanceolata*: foliis linearibus subrecurvis glabris, capitulis aggregatis terminalibus.
5. *strigosa*: foliis linearibus scabris hirsutis, capitulis lanatis.
6. *eriophoros*: foliis lanceolatis glabris patulis, capitulis terminalibus.
7. *stipularis*: foliis lanceolatis stipulatis, capitulis terminalibus solitariis.
8. *imberbis*: foliis lanceolatis villosis, capitulis terminalibus.
9. *trichotoma*: foliis trigonis glabris, capitulis terminalibus solitariis, caule trichotomo.
10. *secunda*: foliis linearibus mucronatis reflexis glabris, capitulis terminalibus.
11. *pinea*: foliis lanceolatis glabris, spicis terminalibus.

12. *villo-*

12. *villosa*: foliis linearibus villosis, floribus spicatis.
13. *hirsuta*: foliis lanceolatis acutis hirsutis, floribus spicatis.
14. *plumosa*: foliis lineari-lanceolatis, spica oblonga, bracteis lanatis,
15. *capitata*: foliis lanceolatis, capitulo terminali, bracteis lanatis.
16. *pinifolia*: foliis linearibus subtrigonis glabris, spicis glabris foliosis.
17. *racemosa*: foliis acutis patulis glabris, capitulis racemosis glabris.
18. *imbricata*: foliis cordato-ovatis patulis glabris, capitulis racemosis glabris.
19. *globosa*: foliis trigonis ovatis obtusis glabris, capitulis terminalibns solitariis.
20. *rosmarinifolia*: foliis ellipticis, floribus axillaribus.
21. *paniculata*: foliis ovatis mucronatis, floribus axillaribus.
22. *buxifolia*: foliis cordato-ovatis obtusis, capitulis terminalibus solitariis.
23. *callosa*: foliis cordato-ovatis mucronatis, capitulis terminalibus solitariis.
24. *spicata*: foliis cordatis oblongis acuminatis, spicis cylindricis.

§. 4.

DESCRIPTIO SPECIERUM.

P. GLABRATA. *Frutex* erectus, glaber, ramosus.

Rami sparsi, tenuissime villosi, erecti, virgati.

Folia sparsa, brevissime petiolata, lanceolata, acuta, supra glabra, scabrida, subtus tomentosa, integra margine revoluto, erecta, ungvicularia.

Capitula terminalia, solitaria, hirsuta, piso majora.

P. ERICOIDES. *Frutex* erectus, cinereo-fuscus, tenuissime subvillosus, tripedalis et ultra.

Rami et *Ramuli* per intervalla umbellato-aggregati, subfastigiati, divaricati.

Folia sparsa, in ramis et ramulis aggregata, breviter petiolata, lanceolata, obtusiuscula, glabra, supra plana, subtus sulcata margine reflexo, erecta, lineam longa.

Capitula terminalia, albo tomentosa, piso minora.

P. PARVIFLORA. *Frutex* erectus, fuscus, scaber, glaber, spitamæus usque pedalis et ultra.

Rami sparsi, aggregati, virgati, ramulosi.

Ramuli sparsi, filiformes, pubescentes, ultimi brevissimi.

Folia sparsa, breviter petiolata, lanceolata, acutiuscula, scabra, subpilosa, subtus sulcata margine reflexo, patentia, vix lineam longa.

Capitula in ultimis ramulis terminalia, minima, albo-tomentosa.

P. LANCEOLATA. *Frutex* inferne decumbens, dein erectus, teres, glaber, apice ramosus, spitamæus.

Rami breves, alterni, cauli similes.

Folia sparsa, sessilia, lineari-lanceolata, supra convexa, viridia, glabra, subtus albo-tomentosa marginibus revolutis, erecto-patentia, vel reflexa, pollicaria.

Petioli brevissimi, adpressi, pallidi.

Capitula terminalia, aggregata, magnitudine pisi.

P. STRIGOSA. *Frutex* erectus, fuscus, nodoso-scaber, inconspicue pubescens, bipedalis et ultra.

Rami et *Ramuli* per intervalla subumbellati, erecti, fastigiati, hirsuti.

pra

Folia linearia ſeu lineari-lanceolata, obtuſiuſcula, margine revoluta, ſubtus albo-tomentoſa, inferiora ſupra ſcabra, ſuperiora hirſuta pilis cinereis, erecto-patentia, breviſſime petiolata, ungvicularia.
Capitula in ramulis terminalia, cinereo-albida, valde hirſuta ſeu lanata, magnitudine piſi majoris.

P. ERIOPHOROS. *Frutex* flexuoſo-erectus, cinereo-fuſcus.
Rami ſparſi, flexuoſi, cauli ſimiles.
Ramuli ſparſi et ſubverticillati, faſtigiati, pubeſcentes.
Folia ſparſa, breviſſime petiolata, lanceolata, acuta, ſcabriuſcula; ſupra ſulcata, viridia; ſubtus tomentoſa marginibus revolutis; patula, ungvicularia.
Capitula terminalia, magnitudine vix piſi.

1. STIPULARIS. *Frutex* erectus, cinereus, nodoſo-ſcaber, bipedalis et ultra.
Rami ſparſi et oppoſiti, teretes, erecto-patentes, albo-tomentoſi:
Ramuli ſimiles.
Folia ſparſa, breviſſime petiolata, linearia, acutiuſcula, ſupra conxexa, ſubtus tomentoſa marginibus revolutis, patentia, ungvicularia.
Petioli adpreſſi, tomentoſi
Capitula terminalia, ſæpe terna, piſo majora.

P. IMBERBIS. *Frutex* erectus.
Rami et *Ramuli* ſubumbellati, pubeſcentes.
Folia ſparſa, ſubſeſſilia, lanceolata, obtuſiuſcula, margine revoluta, pubeſcentia, imbricato-erecta, ungvicularia.
Capitula terminalia in ultimis ramulis, magnitudine piſi.

P. TRICHOTOMA. *Frutex* erectus, trichotomus, hirtus, tripedalis et ultra.
Rami trichotomi, iterum trichotome ramuloſi, erecto-patuli, hirti.

Folia

Folia ſparſa, breviter petiolata, trigona, obtuſa, integra, glabra, patulo imbricata, lineam longa.
Capitula terminalia, ſolitaria, hirſuta, magnitudine piſi.

P. SECUNDA. *Frutex* baſi decumbens, ſub-erectus, debilis, teres, fuſcus, glaber ramoſus, ſpithamæus.
Rami verticillato-terni vel alterni, cauli ſimiles.
Ramuli breves, ſubfaſtigiati.
Folia ſparſa, breviter petiolata, linearia, mucronata; ſupra convexa, viridia, glabra; ſubtus albo-tomentoſa marginibus revolutis; patentia, ſemipollicaria.
Capitula terminalia, magnitudine piſi.
Diverſa ab *P. Eriophoro*, cui valde ſimilis, foliis inferne attenuatis, mucronatis et magis planis.

P. PINEA. *Frutex* flexuoſo-erectus.
Rami et *Ramuli* ſparſi, tomentoſi.
Folia ſparſa, brevisſime petiolata, lanceolata, mucronata, ſupra viridia, glabra; ſubtus albo-tomentoſa marginibus revolutis, ungvicularia ſuperioribus ſenſim minoribus.
Flores terminales, ſpicati.

P. VILLOSA. *Frutex* erectus, noduloſus, fuſco-cinereus, bipedalis et ultra.
Rami et *Ramuli* ſubumbellati, faſtigiati, erecto-patentes, ſupremi tenuisſime pubeſcentes.
Folia ſparſa, petiolata, linearia, acuta, margine revoluto ſubtus ſulcata; inferiora glabra, ſcabriuſcula; ſuperiora villoſa; patentia, ungvicularia.
Petioli tomentoſi.
Flores in ultimis ramulis ſpicati.
Spicæ ſubcylindricæ.

P. HIRSUTA. *Frutex* totus pilis mollibus longis hirſutis, teres, rufeſcens, erectus, ramoſus, tripedalis.
Rami ſparſi, valde hirſuti, virgati, parum ramuloſi.

Folia

Folia alterna, brevisſime petiolata, lanceolata, inermi-acuminata; ſupra convexiuſcula, viridia; ſubtus tomentoſa margine revoluto; erecto-patentia, ungvicularia.

Flores ſpicati: ſpicis folioſis, terminalibus, digitalibus.

P. PLUMOSA. *Frutex* erectiuſculus, baſi decumbens, cinereo-fuſcus, pedalis et ultra.

Rami et *Ramuli* alterni, pauci, remoti, flexuoſo-erecti.

Folia ſparſa, approximata, breviter petiolata, lineari-lanceolata, acuta; ſupra obſolete ſulcata, viridia, ſubpubeſcentia: ſubtus albo tomentoſa marginibus revolutis, ſubſecunda, patentia, ungvicularia vel paulo longiora.

Flores in ramulis terminales, ſpicati, bracteis cincti.

Spicæ oblongæ.

Bracteæ ſeu folia ſuprema lineari-lanceolata, lanata, villo cinereo-albo, floribus multo longiores, patentes, ungviculares.

P. CAPITATA. *Frutex* flexuoſo erectus, ſubſimplex vel ramoſus, pedalis et ultra, rufeſcens, infra pubeſcens, ſupra hirſutus.

Rami alterni, pauci, breves, ſimiles.

Folia ſubſeſſilia, lanceolata, acuta, villoſa, imbricata, apice patula, ſubtus tomentoſa margine revoluto, ſeſqviungvicularia.

Capitula terminalia, globoſa, magnitudine caſtaneæ.

Bracteæ capitulum obvallantes, lanceolatæ, lanatæ, pollicares.

P. PINIFOLIA. *Frutex* erectus, cinereus, glaber.

Rami alterni, ſimiles, flexuoſo-erecti.

Ramuli alterni, ſupremi filiformes et aggregati, erecto-patuli, folioſi, tenuisſime villoſi.

Folia ſparſa, ſeſſilia linea decurrente, trigona, obtuſa apice nigro, integra, glabra; ſupra plana, leviter

ter ſulcata; ſubtus obſolete carinata; patula et reflexa, ungvicularia.

Flores in ramulis ſpicati, ſpicis terminalibus aggregatis.

P. RACEMOSA. *Frutex* erectus, fuſco-cinereus, totus glaber, bipedalis et ultra.

Rami ſparſi, ſimiles.

Ramuli filiformes, ſparſi, aggregati, ultimi ſenſim breviores, erecto-patentes, virgati.

Folia omnium brevisſime petiolata, ovata, obtuſa, plana, integra, glabra, lævia, imbricato erecta, ſuprema minora, lineam longa.

Flores in ultimis ramulis paniculatis racemoſi, albi, glabri.

P. IMBRICATA. *Frutex* erectus, fuſco ferrugineus, hirtus, pedalis et ultra.

Rami et *Ramuli* filiformes, aggregato ſubverticillati, hirti, erecto-patuli, virgati.

Folia ſparſa, brevisſime petiolata, cordato-ovata, ſubacuminata, glabra, rarius ſubciliata, imbricata, lineam longa.

Flores in ultimis ramis paniculatis racemoſi, albidi, glabri.

P. GLOBOSA. *Frutex* erectus, ramoſus.

Rami alterni, pauci, ſimplices, villoſi.

Folia ſparſa, breviter petiolata, ovata, integra, ſupra concava, ſubtus carinata, glabra, imbricata, lineam longa.

Capitula terminalia, ſolitaria, magnitudine piſi.

P. ROSMARINIFOLIA. *Frutex* erectus, pubeſcens, ramoſus, bipedalis et ultra.

Rami ſparſi, ſimplices, filiformes, tomentoſi, virgati, breves.

Folia alterna, brevisſime petiolata, elliptica, acuta, integra,

tegra margine revoluto, ſupra glabra, ſubtus albo-tomentoſa, patentia, inæqualia, ungvicularia usque pollicaria.

Flores axillares, ſesſiles.

P. PANICULATA. *Frutex* baſi decumbens, dein erectus, ramoſus.

Rami flexuoſo erecti, laxi, interdum reflexi, ſupremi virgati.

Folia breviter petiolata, ovata, acuta, integra; ſupra glabra, viridia; ſubtus albo tomentoſa, reflexa, inæqualia, ungvicularia.

Flores in ultimis ramulis axillares inter folia.

P. BUXIFOLIA. *Frutex* erectus, cinereo fuſcus, bipedalis et ultra.

Rami et *Ramuli* ſparſi, ſæpe verticillati, erecto-patentes, ſubfaſtigiati, inferne villoſi, ſuperne tomentoſi.

Folia ſparſa, frequentia, petiolata, cordato-ovata, obtuſa; ſupra plana, muricata, pubeſcentia; ſubtus albo-tomentoſa margine revoluto; inferiora majora, ſuperiora ſenſim minora, ſubungvicularia.

Petioli foliis multo breviores, tomentoſi.

Capitula terminalia, nuce avellana majora.

P. CALLOSA. *Frutex* erectus, pedalis et ultra.

Rami ſparſi, flexuoſo erecti, pubeſcentes, virgati.

Folia ſubſesſilia, cordata, oblonga, acuta, ſupra ſcabra, fuſca, ſubtus albo-tomentoſa margine revoluto; patenti-reflexa, ungvicularia.

Capitula terminalia, magnitudine piſi.

P. SPICATA. *Frutex* ſimplex, apice ramoſus, erectus, cinereo-villoſus, pedalis vel paulo ultra.

Rami pauci, verſus ſummitates aggregati, ſubumbellati, ſubſimplices, purpuraſcentes, cinereo-pubeſcentes.

Folia ſparſa, breviter petiolata, ſagittato ovata, acuminata; ſupra viridia, tenuisſime villoſo-ſcabra; ſubtus albo-tomentoſa; integra margine revoluto, imbricato erecta, ungvicularia.

Spicæ terminales, cylindricæ, lanatæ, digitum craſſæ, pollicares.

SYNONYMA & LOCUS.

P. *ericoides*, *parviflora*, *eriophoros*, *ſtipularis*, *imberbis*, *plumoſa*, *capitata*, *pinifolia*, *racemoſa*, *paniculata*, *buxifolia*, *calloſa* et *ſpicata*. Spec. Plant, per Wildenow. T. 1, p. 1108—1113.

P. *ſtrigoſa* Prodr. Pl. Cap. p. 44.
Phylica bicolor. Sp. Pl. p. Wilden. T. 1. p. 1108.

P. *lanceolata*, *villoſa* et *imbricata* Prodr. Plant. Cap. p. 44. 45. Sp. pl. p. Wildenow. T. 1. p. 1108—1112.

ſpicata Spec. Plant. p. Wildenow. T. 1. p. 1111.

Creſcunt in campis ſabuloſis extra urbem inque collibus circum jacentibus, infra Taffelberg, Conſtantiam, Leuweberg, Duyvelsberg alibique, *ericoides*, *parviflora*, *lanceolata*, *ſtipularis*, *ſecunda*, *plumoſa* et *buxifolia*; in Piketberg *villoſa*; in Paardeberg *ſpicata*; in Roodeſand, in ſummis montibus, juxta rivulos et alibi *racemoſa*, *pinifolia* aliæque ſpecies.

FLORENDI TEMPUS plerarumque incidit circa ver poſt pluvias, continuata floreſcentia uſque in hiemem; ſic florere ſolet Septembri, Octobri, Novembri *pinifolia*, *racemoſa*, et omnes, quæ loca amant elevatoria montoſa; Majo, Junio, Julio, Auguſto *ericoides*, *ſtipularis*, *ſecunda*, *villoſa*, *plumoſa*, *buxifolia*.

USUS Phylicarum fruteſcentium idem eſt, as plurimorum aliorum fruticum, qui campos et montes ſterilioris Africæ tegunt, ſcilicet quandoque pro foco colliguntur et præterea animalibus minoribus refugia præbent.